

**HASIL VALIDASI DAN PENILAIAN
KARYA ILMIAH DOSEN UNIVERSITAS AIRLANGGA
(MEDIA PUBLIKASI KARYA ILMIAH: JURNAL ILMIAH INTERNASIONAL)**

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : ON THE DYNAMIC AND APPLICATION OF A MATHEMATICAL MODEL OF THE SPREAD OF HIV AMONGST DRUG USERS WHO INJECT

Jumlah penulis : 2 (Dua) orang

Status Pengusul : Penulis Ke-2

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Communications in Mathematical Biology and Neuroscience
b. Nomor ISSN: 2052-2541
c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol 2020 (2020)
d. Penerbit : SCIK Publishing Corporation
e. DOI artikel : -
f. Alamat web Jurnal : <http://scik.org/index.php/cmbn/article/view/5118>
g. Terindek di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di : **SJR=Q4(0,19)**

- B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)
 Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)
- (beri ✓ pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah International terindeks di Web of science clarivate analytics / kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)

Rekapitulasi hasil penilaian angka kredit

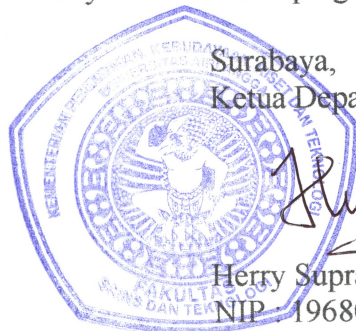
Komponen yang dinilai		Reviewer I	Reviewer II	Nilai Rata-rata
a.	Kelengkapan unsur isi Prosiding (10%)	3,92	4	3,96
b.	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	11,52	12	11,76
c.	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	10,20	10	10,1
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	10,56	12	11,28
Total = (100%)		36,20	38	37,1

A. Hasil Validasi Ketua Departemen

Telah diperiksa dan divalidasi dengan baik, dan sampai pernyataan ini dibuat sebagai karya ilmiah **original / ~~plagiat~~***, sehingga kami turut bertanggung jawab bahwa karya ilmiah tersebut telah memenuhi syarat kaidah ilmiah, norma akademik, dan norma hukum, sesuai dengan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 17 Tahun 2010 tanggal 16 Agustus 2010 tentang Pencegahan dan Pananggulangan Plagiat di Perguruan Tinggi.

Namun demikian, apabila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa karya ilmiah tersebut merupakan karya Ilmiah Plagiat, maka akan menjadi tanggung jawab mutlak penulis tersebut di atas, baik secara perdata maupun pidana.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya



Surabaya,
Ketua Departemen,

Herry Suprajitno, M.Si., Ph.D.
NIP. 196804041994031020

Unit Kerja : Departemen Matematika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga

**LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH INTERNASIONAL**

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : ON THE DYNAMIC AND APPLICATION OF A MATHEMATICAL MODEL OF THE SPREAD OF HIV AMONGST DRUG USERS WHO INJECT

Jumlah penulis : 2 (Dua) orang

Status Pengusul : Penulis Ke-2

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Communications in Mathematical Biology and Neuroscience
 b. Nomor ISSN: 2052-2541
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol 2020 (2020)
 d. Penerbit : SCIK Publishing Corporation
 e. DOI artikel : -
 f. Alamat web Jurnal : <http://scik.org/index.php/cmbn/article/view/5118>
 g. Terindek di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di : **SJR=Q4(0,19)**

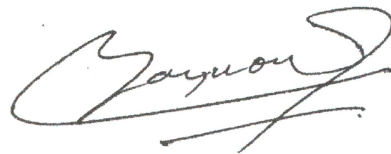
Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)
 Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)

(beri \checkmark pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Internasional terindeks di Web of science clarivate analytics / kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			
	Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)	Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)	Internasional (tidak terindek SJR)	Nilai Akhir yang Diperoleh
	Nilai Maks: 40	Nilai Maks: 30	Nilai Maks: 20	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)	4			3,92
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			11,52
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			10,20
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			10,56
Total = (100%)	40			36,20
Nilai Pengusul = 40% x 36,20 = 14,48				

Surabaya, 3 September 2021
Reviewer 1,



Prof. Dr. Basuki Widodo, M.Sc
 NIP. 19650605 198903 1 002
 Unit Kerja : Departmen Matematika
 Fakultas Sains & Analitika Data
 Institut Teknologi Sepuluh Nopember

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : ON THE DYNAMIC AND APPLICATION OF A MATHEMATICAL MODEL OF THE SPREAD OF HIV AMONGST DRUG USERS WHO INJECT
 Jumlah penulis : 2 (Dua) orang
 Status Pengusul : Penulis Ke-2

Catatan Peer Reviewer :

Indikasi Plagiasi:

Tidak Ada. Total indeks kesamaan (Similarity Index Total) 22 %

Linearitas:

Sesuai dengan bidang kepakaran pengusul (Eridani), yaitu matematika.

1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

Penulisan artikel sangat baik dan mengikuti standard penulisan artikel dan isi di Jurnal Internasional Communications in Mathematical Biology and Neuroscience, yaitu Abstract, Introduction, Research Methodology (teorema dan bukti kestabilan global), Results and Discussions (penerapan dari kestabilan global pada kasus penyebaran HIV/AIDS di Jawa Timur), Conclusion, Acknowledgement and References. Artikel ini didukung dengan referensi yang sesuai.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Lingkup bahasan dari artikel ini adalah bidang bidang matematika terapan, khususnya pada matematika Biologi. Dalam artikel ini dibahas dengan baik tentang kajian analisis matematika dari permasalahan dinamika penyebaran HIV di kalangan pengguna narkoba suntik yang sepenuhnya disebabkan oleh bilangan reproduksi dasar yang dibangun dari fungsi Lyapunov yang sesuai. Relevansi hasil terkait dengan pembuktian stabilitas global keseimbangan dalam model matematika dari penyebaran HIV dikalangan pengguna narkoba suntik dengan mengkonstruksi fungsi Lyapunov yang sesuai dan mengkombinasikan fungsi Dulac dan teorema Poincare-Bendixon.

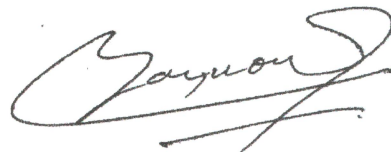
3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Informasi yang disajikan baru dan hasil yang diperoleh memuat substansi orisinal dengan aspek penting. Sumber gagasan penulis untuk artikel ini cukup banyak dan komprehensif. Pustaka yang dirujuk cukup banyak yang mutakhir dan update, terdapat 10 dari 16 sumber yang dirujuk yang lebih sepuluh tahun umurnya pada saat paper ini diterbitkan. Metodologinya baik dan logis.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Jurnal Internasional Communications in Mathematical Biology and Neuroscience ini diterbitkan oleh CMBN School of Science, Tianjin Polytechnic University China yang memenuhi persyaratan Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi, yaitu menggunakan Bahasa PBB (Inggris), dan terindeks pada Scimagojr (SJR 0.19, dan SCOPUS Q4. Jurnal ini memiliki Editorial Board dari minimal 5 Perguruan Tinggi internasional. Jurnal ini adalah jurnal internasional akses terbuka peer-review, yang bertujuan sebagai forum publikasi untuk penelitian penting dalam semua aspek biologi matematika dan ilmu saraf. Jurnal ini menerima artikel-artikel berkualitas tinggi yang berisi hasil-hasil penelitian asli dan artikel-artikel survei dengan prestasi luar biasa.

Surabaya, 3 September 2021
 Reviewer 1,



Prof. Dr. Basuki Widodo, M.Sc
 NIP. 19650605 198903 1 002
 Unit Kerja : Departmen Matematika
 Fakultas Sains & Analitika Data
 Institut Teknologi Sepuluh Nopember

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH INTERNASIONAL

- Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : ON THE DYNAMIC AND APPLICATION OF A MATHEMATICAL MODEL OF THE SPREAD OF HIV AMONGST DRUG USERS WHO INJECT
- Jumlah penulis : 2 (Dua) orang
 Status Pengusul : Penulis Ke-2
- Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Communications in Mathematical Biology and Neuroscience
 b. Nomor ISSN: 2052-2541
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol 2020 (2020)
 d. Penerbit : SCIK Publishing Corporation
 e. DOI artikel : -
 f. Alamat web Jurnal : <http://scik.org/index.php/cmbn/article/view/5118>
 g. Terindek di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di : **SJR=Q4(0,19)**
- Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)
 Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)
 (beri pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah International terindeks di Web of science clarivate analytics / kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			
	Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)	Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)	Internasional (tidak terindek SJR)	Nilai Akhir yang Diperoleh
	Nilai Maks: 40	Nilai Maks: 30	Nilai Maks: 20	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)	4			4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			12
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			10
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			12
Total = (100%)	40			38
Nilai Pengusul = 15,2				
(Pengusul penulis dua dari dua penulis)				

Malang, 27 Agustus 2021
 Reviewer 2,



Prof. Dr. Marjono, M.Phil.
 NIP. 19621116 198803 1 004
 Unit kerja: Jurusan Matematika,
 Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam
 Universitas Brawijaya Malang

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : ON THE DYNAMIC AND APPLICATION OF A MATHEMATICAL MODEL OF THE SPREAD OF HIV AMONGST DRUG USERS WHO INJECT
Jumlah penulis : 2 (Dua) orang
Status Pengusul : Penulis Ke-2

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan Unsur isi
Unsur isi penelitian ini sudah sangat lengkap sesuai dengan yang diperlukan

.....
.....
.....

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan
Ruang lingkup sudah sesuai dan pembahasan sudah memadai dan mendalam

.....
.....
.....


3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi
Data dan informasi sudah mutakhir dan metode yang digunakan sudah sesuai, hanya lebih baik lagi jika ditambah dengan pustaka yang lebih up to date

.....
.....
.....

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan
Unsur dan kualitas penerbitan sudah bagus, diatas standar yang diperlukan

.....
.....
.....

Malang, 27 Agustus 2021
Reviewer 2,



Prof. Dr. Matjono, M.Phil.
NIP. 19621116 198803 1 004
Unit kerja: Jurusan Matematika,
Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Brawijaya Malang